第12卷 第3期 动物学研究 Vol. 12, No. 3
1991年8月 ZOOLOGICAL RESEARCH Aug., 1991

中国树螽亚科三新种

（直翅目：螽蟖科）

夏凯龄 刘宪伟
（中国科学院上海昆虫研究所）

摘 要

本文记述树螽亚科 Pseudophyllinae 3 新种：并脉翡螽 *Phyllomimus coalitus*、长腹突效绯螽 *Phyllozelus dolichostylus* 和胫突瘤螽 *Tegrolcinia mirotibiolis*。模式标本均保存在中国科学院上海昆虫研究所。

关键词：树螽亚科，翡螽属，效绯螽属，瘤螽属

并脉翡螽 *Phyllomimus coalitus*，**新种**（图1—2）

雌性：体形中等。头部较短宽；头顶锥形，不超出触角窝内隆缘顶端，背面具甚浅的纵沟；颜面侧观较强地向后倾斜。前胸背板具颗粒状瘤突；前缘和后缘近圆形；横沟2条，后横沟位于中部之后，缺中隆线；侧片较低，下缘具较明显的瘤突。前胸腹板无刺突；中胸腹板横宽，前缘和侧缘具瘤突。前足股节腹面缺刺，中足股节腹面外缘具3个小刺，后足股节腹面外缘具7个稍大的刺。前翅颇远地超过后足股节端部，端缘呈狭圆形；Sc 脉和R脉在端部之前短距离合并（图1），Rs脉从R脉端部1/4处分出，径脉域基部具一较明显的圆形翅痣。后翅短于前翅。肛上板呈长椭圆形，具较弱的纵沟。下生殖板翼状，向后趋宽（图2），后缘呈宽"V"形凹口。产卵瓣背缘较平直，端半部具较明显的细齿；背瓣侧面具2条斜隆褶。

体黄绿色。前翅绿色，前缘苍白色，内侧具淡红色；径脉域基部的翅痣黄褐色，中心暗色；翅痣之后具5个较明显的白色斑点。产卵瓣背缘及腹缘端半部黑褐色。

雄性未知。

体长26毫米；前胸背板长7毫米；前翅长43毫米；后足股节长16毫米；产卵瓣长17毫米。

正模♀，云南：瑞丽，1981.Ⅹ.17

本新种近似越南的 *Ph. musicus* Carl 1914，其区别为前翅Sc脉和R脉在端部之前短距离合并，雌性下生殖板翼状，向后趋宽，后缘具宽"V"形凹口。

---

* 本文插图由徐仁娣同志复墨，特此致谢。

本文1989年11月21日收到，1990年3月19日修回。

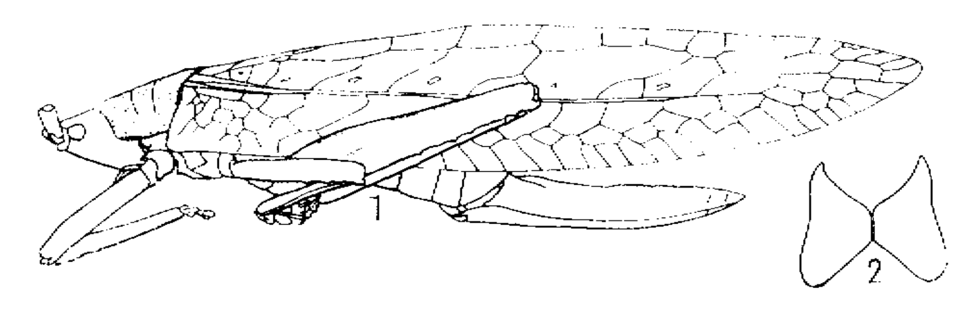


图 1 — 2 并脉翡螽 *Phyllomimus coalitus*，新种
1.雄性整体侧观 2.雄性下生殖板

长腹突效绯螽*Phyllozelus dolichostylus*，新种（图 3 — 5）

雄性：体形中等。头部明显狭于前胸背板；头顶锥形，顶端具凹口，稍超出触角窝内隆缘顶端，背面较深的纵沟；颜面侧观较强地向后倾斜。前胸背板具颗粒状瘤突；前缘和后缘弧形；横沟 2 条，前横沟较直，后横沟波曲形，位于中部之后；侧片较低，下缘后半部较强地向上倾斜，具较弱的瘤突。前胸腹板具 2 个短刺突；中胸腹板横宽，前缘和侧缘光滑。前足股节长于前胸背板，腹面内缘具 3 个甚弱的小刺，中足股节腹面外缘具 1 — 2 个小刺，后足股节腹面外缘具 4 — 5 个较大的刺。前足胫节听器为封闭型。前翅颇远地超过后足股节端部，端缘狭圆，后缘较直（图 3 ）。Sc脉和R脉基半部毗连，端半部分开；Rs脉从R脉中部分出；横脉具短枝叉。后翅短于前翅。第10腹节背板后缘中央稍内凹，两侧凸出呈圆形。肛上板较长，椭圆形。尾须较粗短，圆柱形，端部具 1 内弯的小刺。下生殖板短，横宽，后缘具一对极长、形状较奇异的腹突（图 4 — 5 ），较强地侧扁和毗连，仅端部稍分开。

体黄绿色。前翅淡绿色，雄性下生殖板的腹突暗褐色。

雌性未知。

体长28毫米；前胸背板长 6 毫米；前翅长32毫米；后足股节长13毫米；腹刺长 6 毫米。

正模♂，西藏：墨脱（背崩），1977. Ⅶ. 3

本新种雄性下生殖板甚短，横宽；腹突极长和形状奇异，区别于属内其他已知种。

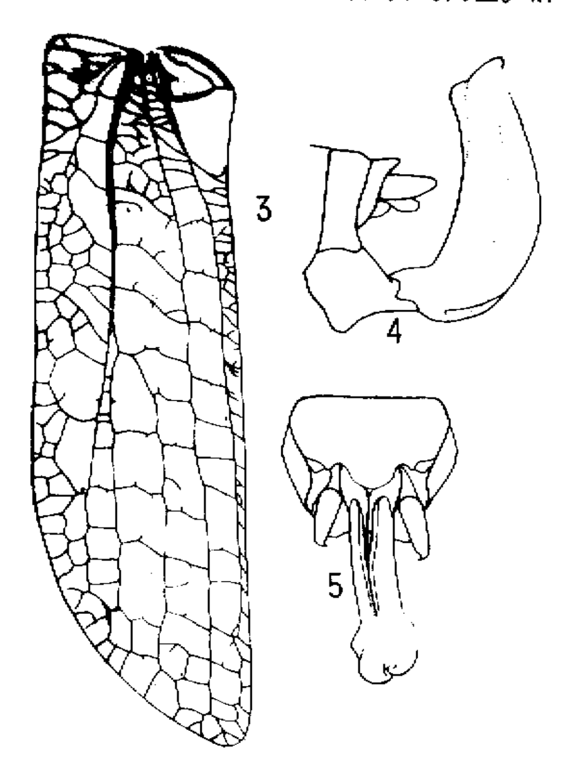


图 3 — 5 长腹突效绯螽 *Phyllozelus dolichostylus*，新种
3.雄性前翅 4.雄性腹端侧观 5.雄性腹端腹观

胫突瘤螽 *Tegrolcinia mirotibialis*，**新种**（**图6—8**）

雄性：体形中等。头部较短宽；头部超出触角窝内隆缘顶端，基半部较强地隆起，端半部较深地凹陷，顶端具凹口；颜面稍扁平，侧观较强地向后倾斜。前胸背板具甚明显的不规则瘤突和短隆线；前缘较强地向前突出，几乎平直，两侧具纵向排列的瘤突；后缘圆形，具较强隆起的2个瘤突；横沟2条，后横沟位于中部之后；沟前区的前部1/3和沟后区的后部2/3均具甚强隆起的中脊；侧片较低，下缘具较明显的瘤突，中部纵列不规则的瘤突（图6）。中胸腹板稍微地宽大于长，前缘较强地内凹，平滑。各足股节腹面外缘呈片状扩大，边缘波曲形，具甚长的纤毛。前足胫节背面平滑，近端部具一甚明显的隆丘（图7）；听器为封闭型。前翅颇远地超过后足股节端部，端缘圆形；Sc脉和R脉中部一段毗连，Rs脉从R脉中部之前分出；横脉较稀少，翅室内具较明显的皱褶。后翅长于前翅。尾须较细长，圆柱形，端部内弯，具1较钝的端刺。下生殖板较宽大，向端部渐趋狭（图8），后缘在腹突之间具“V”形凹口；腹突较短粗，稍扁形。

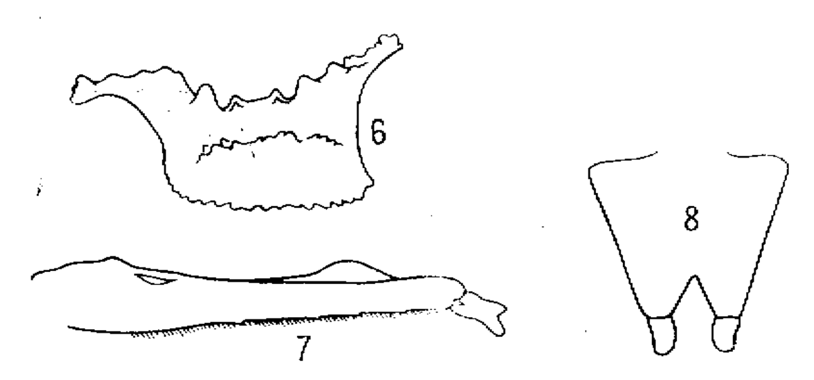


图6——8　胫突瘤螽 *Tegrolcinia mirotibialis*，新种
6.前胸背板侧观　7.前足胫节　8.雄性下生殖板

体淡褐色，具褐色和暗褐色树皮状斑纹。颜面暗黑色，胸部腹面黄色。后翅横脉暗色，周围呈烟褐色。

雌性未知。

体长38毫米；前胸背板长7毫米；前翅长48毫米；后足股节长16.5毫米。

正模♂，云南：金平，1982.Ⅵ.17

本新种近似于*T. superba* De Jong 1938，明显区别在前足胫节背面近端部具一甚明显的隆丘。

参考文献

Beier, M. 1954 Revision der Pseudophyllinen. Trab. Inst. Esp. Entom. Madrid, 1—479.

Bey-Bienko, G. J. 1955 Faunistic observations on and stystematics of the superfamily Tettigonoidea (Orthoptera) from China (In Russian).Zool. Zhurn. Moscow. 34:1250—1271.

THREE NEW SPECIES OF THE SUBFAMILY PSEUDOPHYLLINAE FROM CHINA (ORTHOPTERA : TETTIGONIIDAE)

Xia Kailing Liu Xianwei

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

This paper describes three new species of the subfamily Pseudophyllinae, respectively come under the *Phyllomimus* Stal 1875、*Phyllozelus* Pictet & Saussure 1892 and *Tegrolcinia* De Jong 1938. All the type specimens are preserved in the collections of Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

Phyllomimus coalitus, **sp. nov. (Figs. 1 — 2)**

This new species is closely allied to *Ph. musicus* Carl 1914 from North Vietnam, but it differs from the Sc and R of fore wing with short distance merged at the before apical part. fig. 1); female subgenital plate wing-form, becoming wider posteriorly (fig. 2), and with a broad V-shaped incision at the posterior margin.

Male unknown.

Holotype ♀, Yunnan: Ruili, 17. X. 1981

Phyllozelus dolichostylus, **sp. nov. (Figs. 3 — 5)**

This new species with subgenital plate of male very short and strongly transverse; styli extremely long and shape very peculiar (figs. 4 — 5). distinguishable from all other known species of the genus.

Female unknown.

Holotype ♂, Xizang: Motuo (Beibeng), 3. Ⅶ. 1977

Tegrolcinia mirotibilis, **sp. nov. (Figs. 6 — 8)**

This new species are very similar to *T. superba* De Jong 1938, but may be distinguished from the fore tibiae with a remarkably tubercle at the near apex of dorsal side (fig. 7)

Female unknown.

Holotype ♂, Yunnan: Jinping, 17. Ⅵ. 1982

Key words: Pseudophyllinae, *Phyllomimus*, *Phyllozelus*, *Tegrolcinia*